

RAPPORTO DI PROVA N° M1.08.RFIS.603/32960 Rev.1

Pagina 1 di 8

Cliente / Richiedente ALUFON S.r.l.
Via E. Mattei, 6 – 42017 Novellara RE

Costruttore / Proprietario ALUFON S.r.l.
Via E. Mattei, 6 – 42017 Novellara RE

Sito di prova / Stabilimento Eurofins Modulo Uno S.p.A.
Strada Savonesa, 9 – 15050 Rivalta Scrivia – Tortona AL

Norme di riferimento UNI EN 1793-2 1999
Determinazione della prestazione acustica:
caratteristiche intrinseche di isolamento acustico per
via aerea

Scopo della prova Misurazione in laboratorio dell'isolamento acustico per via
aerea



Oggetto sottoposto a prova Pannello bi-assorbente

Nome commerciale / matricola dell'oggetto sottoposto a prova ALUFON 15/10 BI-ASSORBENTE
forniti dal richiedente

Data esecuzione della prova 2008/10/28

Allegati al Rapporto di prova Nessuno

Il presente Rapporto di prova numero M1.08.RFIS.603/32690 Rev.1 annulla e sostituisce il precedente Rapporto di prova numero M1.08.RFIS.603/32690.

			
1	2009-10-20	Arch. Milo Rovai	Arch. Milo Rovai
0	2008-11-25	Arch. Milo Rovai	Arch. Milo Rovai
Revisione	Data di emissione	Il Responsabile della Prova	Il Responsabile Area Prove e Tarature Acustiche Vibrometriche

Scostamento rispetto alla norma di riferimento

Nessuno

Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

08.709

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova

2008/10/28

Piano e/o procedure di campionamento applicati

Campionamento effettuato dal cliente/richiedente.

Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal richiedente

Pannello metallico bi-assorbente costituito da due lamiere profilate a freddo microforate in lega d'alluminio il cui assemblaggio è garantito da opportuno incastro a baionetta, senza apporto di viti. Ai lati il pannello è chiuso con testate in materiale plastico.

A seguire si riporta in dettaglio la stratigrafia del pannello:

- lastra forata profilata a freddo in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 1,5 mm, foratura diametro 10 mm passo 14 mm angolo inclinazione 60°, percentuale di foratura 33%;
- pannello in lana minerale, spessore 30 mm, accoppiato a un velo-vetro idrorepellente nero su di un lato, densità 90-100 kg/m³;
- pannello in lana minerale, spessore 30 mm, accoppiato a un velo-vetro idrorepellente nero su di un lato, densità 120 kg/m³;
- lastra forata profilata a freddo in lamiera di alluminio preverniciato, spessore 1,5 mm, foratura diametro 10 mm passo 14 mm angolo inclinazione 60°, percentuale di foratura 33%.

Per il dettaglio si rimanda al disegno (vedi fig. 2 e 3).

Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore

Il sistema in prova è costituito da 12 pannelli bi-assorbenti, di cui sei con dimensioni 1980*110*50 mm e sei con dimensioni 1480*110*50 mm, ed un montante HEA 140. Tale sistema è stato assemblato, nel modo previsto dal costruttore, tra le camera di prova, realizzando una barriera di dimensioni complessive 3000*3500 mm (vedi fig. 4).

Modalità di esecuzione della prova

La prova è stata eseguita secondo le modalità della norma di riferimento.

Strumentazione utilizzata

Strumento	Marca	Modello	Classe	Matricola
Fonometro	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono 1	Bruel & Kjaer	4155	--	1669411
Microfono 2	Bruel & Kjaer	4155	--	1675798
Preamplificatore microfonico 1	Gras	26AK	--	82620
Preamplificatore microfonico 2	Gras	26AK	--	82621
Calibratore	Larson Davis	CAL200	1	1202

Il fonometro ed il calibratore utilizzati per la prova sono stati tarati presso il Centro di Taratura SIT n° 62 - Modulo Uno S.p.A.

Superficie totale campione in prova

10,5 m²

Densità superficiale

15,67 kg/m²

Condizioni ambientali

Temperatura = 22,4°C

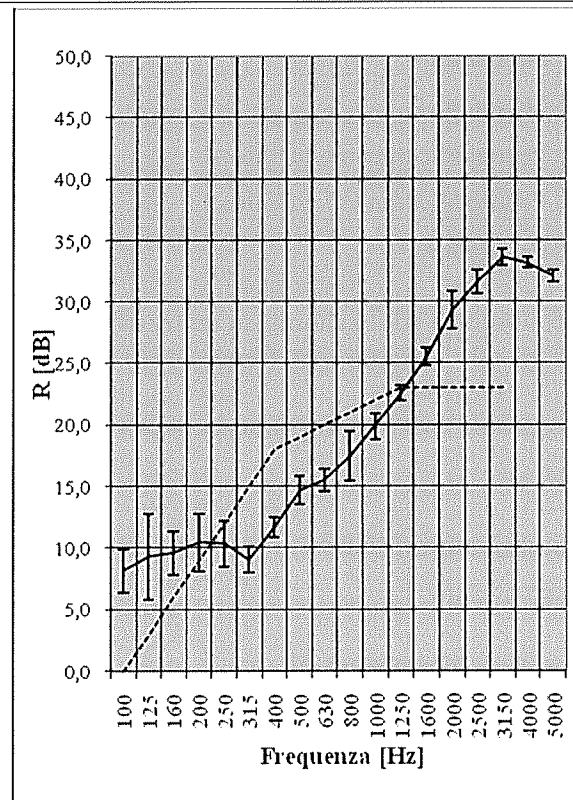
Umidità relativa = 43,2 %

Tipo di rumore utilizzato

Bianco a banda larga

RISULTATI

Frequenza [Hz]	Potere fonoisolante [dB]	Incertezza estesa U	Gradi di libertà effettivi	Fattore di copertura	Livello di fiducia [%]
100	12,5	1,2	31,0	2,09	95,45
125	14,9	1,4	43,9	2,06	
160	11,0	0,8	30,9	2,09	
200	11,7	0,9	27,9	2,10	
250	12,9	0,6	41,3	2,06	
315	12,3	0,5	37,6	2,07	
400	14,3	0,5	47,7	2,05	
500	16,0	0,6	40,4	2,06	
630	19,0	0,5	54,7	2,05	
800	24,0	0,6	39,0	2,07	
1000	29,5	0,4	52,1	2,05	
1250	30,0	0,5	48,8	2,05	
1600	31,3	0,4	47,5	2,05	
2000	33,3	0,6	33,2	2,08	
2500	33,6	0,2	54,1	2,05	
3150	32,0	0,2	27,8	2,10	
4000	32,0	0,3	40,6	2,06	
5000	30,4	0,4	28,6	2,09	


Valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 1997

R_w [dB]	C	Ctr
19	-1	-3

Limite fiduciario inferiore¹

18 -1 -4

Limite fiduciario superiore²

20 0 -3

R_w indice di valutazione del potere fonoisolante: valore, in decibel, della curva di riferimento a 500 Hz dopo spostamento della curva secondo il metodo specificato nella parte prima della ISO 717.

¹ Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezze estesa.

² Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava, a R_{iesimo} il valore dell'incertezze estesa.

Classificazione secondo la norma UNI EN 1793-2 1999

D_{LR} [dB]	Categoria
16	B2

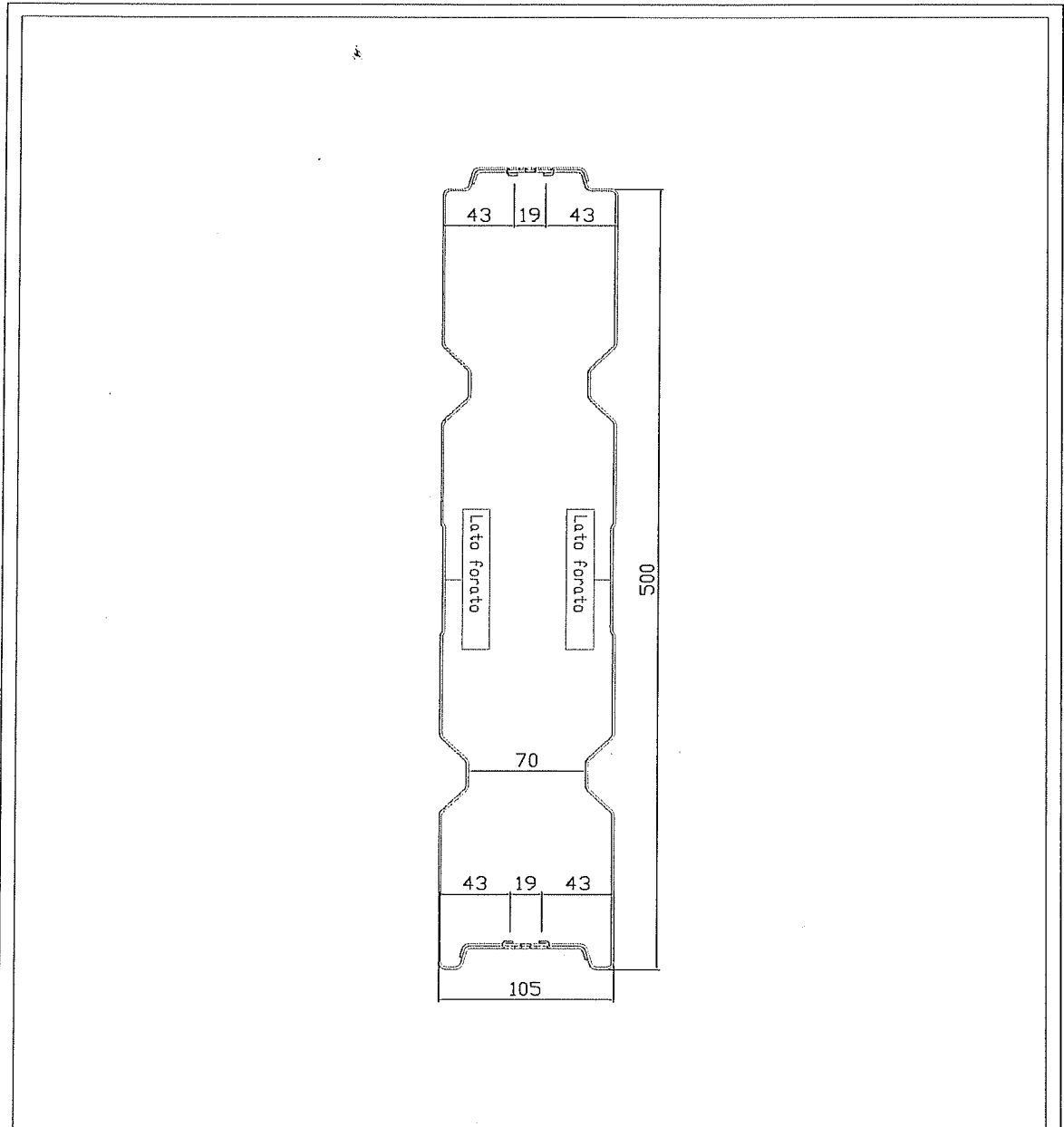
*Limite fiduciario inferiore*³ 14

*Limite fiduciario superiore*⁴ 17

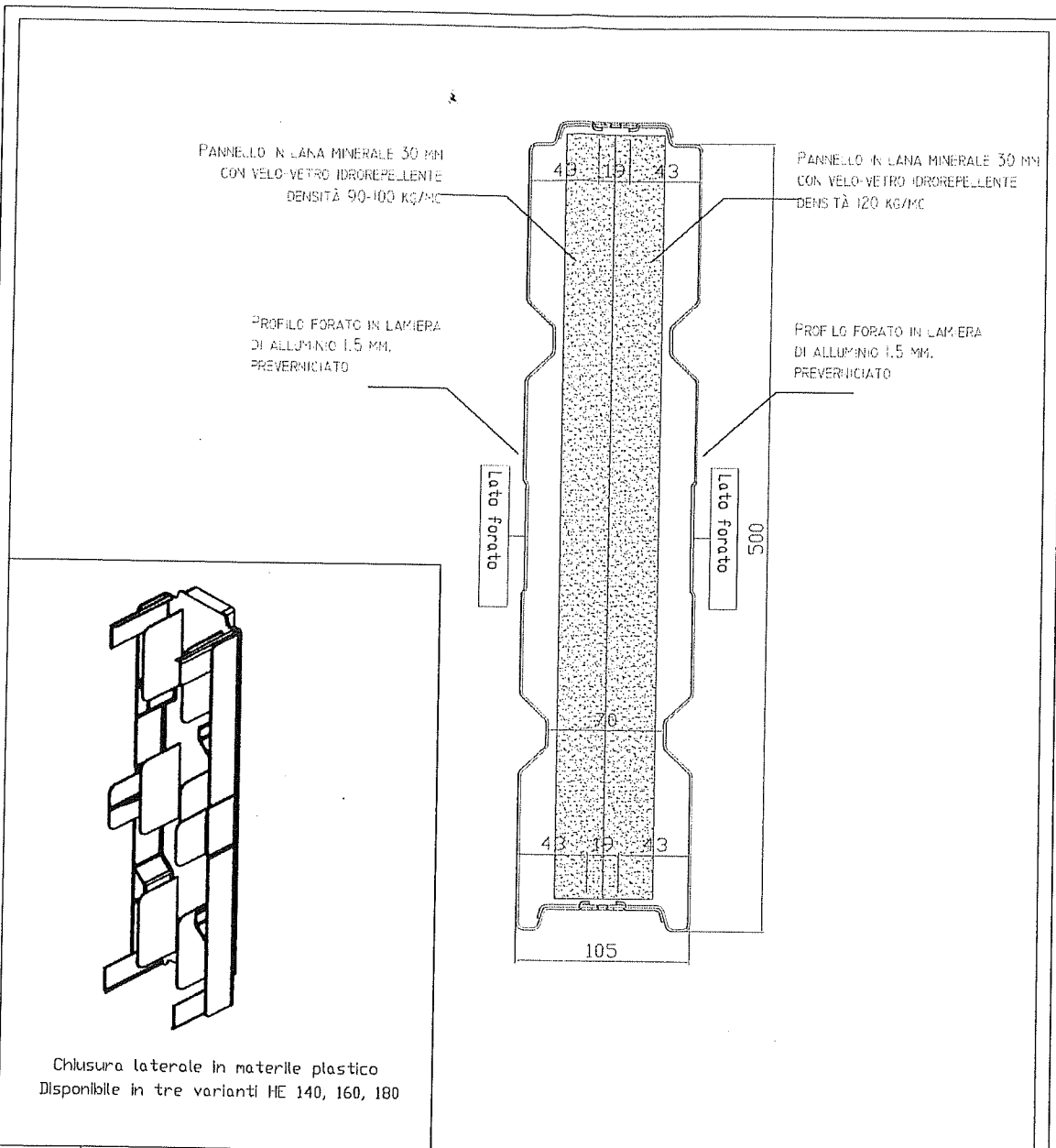
³ Valore determinato sottraendo, per ogni terzo d'ottava, a R_{icsimo} il valore dell'incertezze estesa.

⁴ Valore determinato sommando, per ogni terzo d'ottava, a R_{icsimo} il valore dell'incertezze estesa.

Figura 2: Disegni del campione in prova forniti dal richiedente



	n° revisione	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	autorizzata da		
	in data				
	MATERIALE				
	Tipo	lamiera di alluminio		Spessore	15/10
	PRODOTTO				
Note	dimensioni espresse in millimetri		Stile stampa		
Disegnatore			Data		
Codice			Gruppo		
Descrizione	PARETI FONOASSORBENTI		File		



Chiusura laterale in materiale plastico
Disponibile in tre varianti HE 140, 160, 180

	n° revisione	1 2 3 4 5 6 7 8	autorizzata da	
	in data			
MATERIALE				
Tipo	lamiera di alluminio		Spessore	15/10
PRODOTTO				
Note	dimensioni espresse in millimetri		Stile stampa	
Disegnatore			Data	
Codice			Gruppo	
Descrizione	PARETI FONOASSORBENTI		File	

Figura 3: Disegno del campione in prova fornito dal richiedente

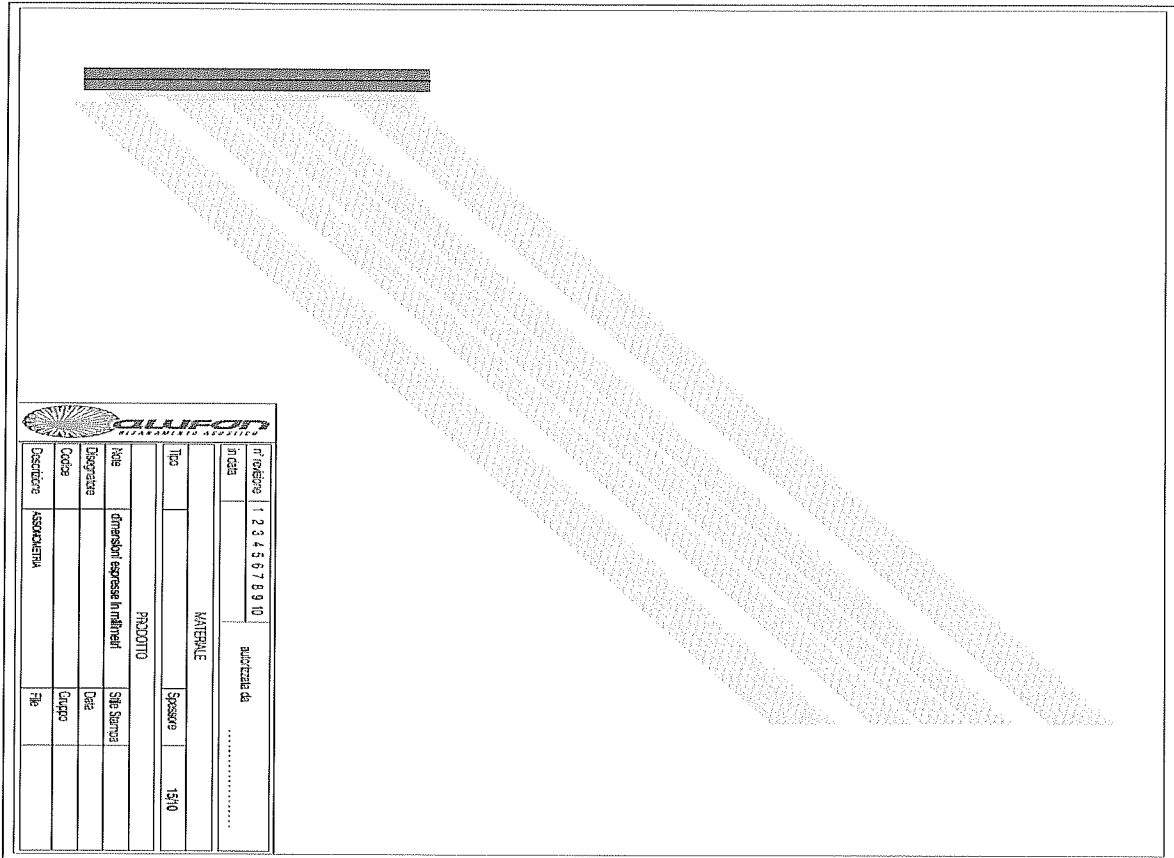


Figura 4: Fotografia dell'oggetto in prova – camera emittente



